

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
 INSTITUT NATIONAL
 DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
 PARIS

⑪ N° de publication :
 (à n'utiliser que pour les
 commandes de reproduction)

2 691 106

⑫ N° d'enregistrement national :

92 05848

⑬ Int Cl⁵ : B 42 F 1/02

⑭

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑮ Date de dépôt : 12.05.92.

⑯ Priorité :

⑰ Demandeur(s) : PICARD DU CHAMBON née
 LETENDART Claudine — FR et PICARD DU
 CHAMBON Geoffroi.

⑱ Inventeur(s) : PICARD DU CHAMBON Geoffroi.

⑲ Date de la mise à disposition du public de la
 demande : 19.11.93 Bulletin 93/46.

⑳ Liste des documents cités dans le rapport de
 recherche : Le rapport de recherche n'a pas été
 établi à la date de publication de la demande.

㉑ Références à d'autres documents nationaux
 apparentés :

㉒ Titulaire(s) :

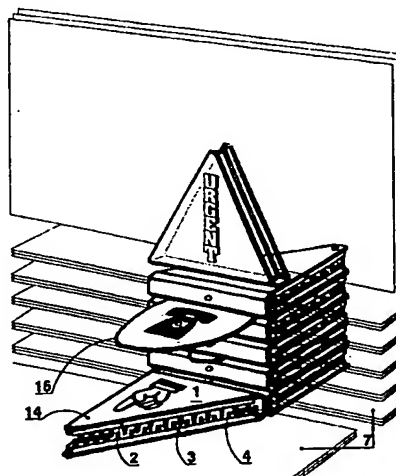
㉓ Mandataire : Picard du Chambon Geoffroi.

㉔ Accessoire de bureau multifonctionnel et amovible.

㉕ L'invention concerne un accessoire de bureau multifonctionnel et amovible apte à : relier des liasses de feuilles, s'assembler avec d'autres accessoires selon de multiples combinaisons, servir de support de communication, c'est-à-dire, recevoir tous graphismes ou inscriptions propres à identifier, classer, dinger, organiser leur contenu, recevoir des plaques signalétiques amovibles permettant de multiplier les fonctions qui précèdent.

Cet accessoire comporte une coque (1) indéformable et profilée en U dont chaque face interne porte des garnitures (2), (3) ayant des surfaces déformables (4) aptes à serrer les liasses (7). Ses faces (14) ainsi que des plaques signalétiques (15), (16) peuvent recevoir tous graphismes ou inscriptions. Des moyens connus permettent tous assemblages avec d'autres accessoires.

L'invention est destinée aux usages personnel, scolaire, professionnel, commercial, publicitaire, etc.



FR 2 691 106 - A1



2691106

1

La présente invention concerne un accessoire de bureau multifonctionnel et amovible dont les principales fonctions sont :

la reliure de liasses de feuilles,

la possibilité de s'assembler les uns aux autres selon de multiples
5 combinaisons,

la possibilité de servir d'étiquetages, de repères, d'identification, de classer, diriger, organiser leur contenu, tant par leur forme et leur couleur que par leur possibilité de recevoir des inscriptions, indications et graphismes de toutes sortes, d'être donc un support de communication.

10 Après avoir été reliées par des épingles, les liasses de feuilles le sont actuellement par des coins pliants, par des trombonnes ou similaires, par des pinces à ressorts ou par des pinces-ressorts.

Ces deux dernières exercent sur les feuilles un effort de serrage d'une valeur fixe mais très localisée, c'est-à-dire, sur une très petite
15 surface des feuilles, ce qui implique une pression non-négligeable. Les trombonnes ou similaires exercent sur les feuilles un effort de pincement, également très localisé, mais dont la valeur va diminuant à mesure que les feuilles sont sollicitées -par exemple, par leur poids- à sortir du trombonne.

20 Ces moyens précités présentent tous l'inconvénient de marquer les feuilles sinon de les mutiler, en outre, ils ne sont pas assemblables les uns aux autres ni particulièrement organisés pour la signalisation et/ou la transmission de messages.

Les moyens d'indexage, repérage, étiquetage connus sont unifonctionnels, ne sont pas organisés pour être assemblés, ne sont pas utilisables
25 sur des liasses de feuilles ou prévus, dans ce cas, pour être amovibles.

Afin de remédier à ces inconvénients en même temps qu'à la limitation des possibilités d'utilisation des moyens connus, l'accessoire de bureau multifonctionnel et amovible objet de la présente invention :

30 exerce sur les feuilles un effort de serrage -par rapprochement de deux plans parallèles- réparti sur une surface moins réduite de la feuille -donc, selon une pression, c'est-à-dire, une agression, moindre- et dont la valeur s'auto-régule en fonction des besoins, c'est-à-dire, que l'effort de serrage va augmentant à mesure que les feuilles sont sollicitées
35 -par exemple, par leur poids- à sortir de l'accessoire,

est organisé pour être assemblé à d'autres accessoires de même type, est conçu pour signaler, identifier ce qu'il relie et pour symboli-

2691106

2

ser, constituer et/ou transmettre tous messages et indications utiles à son exploitation : c'est le rôle d'un support de communication.

Ces différentes caractéristiques lui sont conférées par son organisation qui est la suivante :

- 5 sa coque, essentiellement indéformable, est réalisée selon un profil en U, très étroit, aux branches parallèles, qui forme une sorte de petit étau muni de garnitures intérieures déformables, voire élastiques, qui constituent l'élément de serrage, lequel s'effectue par rapprochement de
10 deux plans parallèles, ces garnitures peuvent être, par exemple non-limitatif, des plaquettes de caoutchouc pourvues d'épis ou de picots et fixées face à face avec le décalage nécessaire pour permettre une légère inter-pénétration desdits picots ou épis sur les faces internes de la coque indéformable en U.

Le processus de serrage parallèle s'effectue comme suit :

- 15 lorsque l'on veut relier une liasse de feuilles, on la pousse entre les deux garnitures précitées, sous l'effet de cette poussée, les épis ou picots s'inclinent alors pour lui livrer passage et restituent au serrage de la liasse l'effort nécessaire pour obtenir leur déformation temporaire. Lorsque cette liasse est sollicitée -par exemple, par son poids-
20 à sortir de l'accessoire, elle incite les épis ou picots à reprendre leur position initiale, donc, à la serrer davantage encore, ce qui constitue une sécurité systématique.

- L'ensemble peut être réalisé en tous matériaux appropriés et être formé d'un seul ou de plusieurs de ces matériaux tels que, métaux, bois,
25 céramiques, cuir, verre, plastiques, caoutchouc, gommes, textiles naturels ou synthétiques, tissus de tous types, tissus de verre, fibres non tissées, feutres, matériaux spongieux, etc..

Les formes, dimensions et proportions de ces accessoires peuvent varier à l'infini en fonction des besoins à satisfaire.

- 30 L'assemblage des accessoires entre eux peut être obtenu par des moyens très variés, éventuellement offerts par leur forme et/ou connus en soi, par exemple non-limitatif, l'une des faces de l'accessoire peut porter des saillies ou des tenons, tandis que l'autre face porte des encoches ou des mortaises, l'assemblage par aimant/s est également envisageable,
35 ces moyens d'assemblage étant organisés pour laisser la plus grande surface libre possible sur les faces des accessoires afin de réserver celles-ci pour leurs fonctions optiques.

2691106

3

Pour faciliter le désassemblage, les "dos" des accessoires peuvent être unis aux faces supérieure et inférieure, soit par des surfaces arrondies, soit par des surfaces planes mais inclinées, par exemple, à 45°, par rapport au "dos" et aux faces supérieure et inférieure.

5 Les fonctions optiques sont encore améliorables par l'adjonction de plaquettes signalétiques amovibles et montées à pivotement sur la face supérieure de l'accessoire afin que l'on puisse lire ou interpréter ses fonctions sans désassembler la pile d'accessoires, en faisant simplement pivoter la plaquette signalétique, laquelle est pourvue, pour cela, d'une
10 protubérance débordant de l'accessoire. Ces plaquettes peuvent porter toutes indications, dessins ou graphismes de toutes formes ou couleurs.

L'une au moins des faces de la coque peut présenter une surface utilisable pour des inscriptions effaçables, certaines plaquettes signalétiques peuvent également être prévues pour assumer cette fonction.

15 Des textes en relief et/ou couleurs peuvent également être prévus tant sur les surfaces de la coque que sur les plaquettes signalétiques. par exemple, alphabet Braille, graphismes pour enfants, etc..

Selon une variante, des garnitures moins déformables sont montées intérieurement à la coque sur des supports articulés commandés mécaniquement par des moyens connus en soi,
20

des ressorts ou autres matériaux élastiques peuvent, éventuellement, être interposés entre les garnitures et leurs supports et, même, constituer cesdits supports.

Les assemblages sont évidemment applicables aux différents modes de
25 réalisation, ils sont de trois types fondamentaux :

Les assemblages superposés dans lesquels la face inférieure d'un accessoire est assemblée à la face supérieure d'un autre accessoire, la totalité ou la plus grande partie de ces surfaces se trouvant en contact,

les assemblages perpendiculaires dans lesquels le "dos" d'un accessoire est fixé sur l'une des surfaces d'un autre accessoire, par exemple
30 non-limitatif, au moyen de tenon/s et mortaise/s,

les assemblages juxtaposés dans lesquels les accessoires sont assemblés par leurs "dos" et/ou par leurs faces latérales, par exemple non-limitatif, au moyen de tenon/s et mortaise/s et/ou par saillie/s et
35 encoche/s.

Selon une variante applicable particulièrement aux assemblages superposés, la partie supérieure d'un accessoire comporte une petite suréléva-

2691106

4

tion sur la presque totalité de sa surface apte à s'emboîter entre de petits rebords organisés en la partie inférieure d'un autre accessoire, l'assemblage s'opérant grâce à l'élasticité de ces rebords,

cesdits rebords ne règnent pas nécessairement sur la totalité du périmètre de la face inférieure d'un accessoire, ils peuvent être interrompus et dimensionnés et espacés régulièrement ou non et organisés, en fonction du contour de la surélévation de la partie supérieure de l'accessoire à assembler, de façon à faciliter l'emboîtement et le déboîtement de cesdits accessoires par un mouvement angulaire relatif de ceux-ci.

Les rebords peuvent encore être remplacés, éventuellement, par des petits picots d'une élasticité prédéterminée.

Les plaquettes signalétiques peuvent être rendues aisément amovibles, par exemple non-limitatif, en les perçant d'un trou pour les fixer sur un petit tenon vertical muni d'un renflement et solidaire de la face supérieure de l'accessoire. Ces plaques signalétiques sont ainsi interchangeables, elles peuvent avoir toutes formes, dimensions, couleurs, reliefs, proportions, etc., être, ou non, munies d'anneaux, de crochets, d'aimants ou autres moyens de fixation et/ou préhension.

Les accessoires selon l'invention peuvent encore comporter des crochets ou des anneaux ou des aimants ou autres moyens de fixation et/ou préhension sur l'une quelconque de leurs faces, ceux-ci peuvent être articulés, pivotables, éclipables. de même, ces accessoires peuvent être pourvus de moyens de fixation sur des tableaux, tels que pointes ou aimants éclipables et/ou pivotables et/ou articulés.

Les moyens et éléments utiles à l'exploitation des accessoires selon l'invention peuvent être associés à ceux-ci d'une façon amovible, telle que -par exemple non-limitatif- par emboîtement ou encastrement. ou attraction magnétique ou électro-magnétique.

Sans sortir du cadre de l'invention, les accessoires peuvent présenter les formes les plus variées déterminées

soit par une fonction telle que, par exemple non-limitatif, reliure d'un dossier sur toute la hauteur des feuilles, reliure de dossier avec embase permettant de le positionner verticalement, reliures partielles ou reliures totales d'un dossier permettant sa suspension, etc.,

soit pour symboliser une marque ou l'identité d'une entreprise
soit pour des raisons esthétiques et/ou publicitaires, etc..

Des éléments tels que montres, dateurs, plaquettes parfumées, etc.,

2691106

5

peuvent aussi être incorporés aux accessoires.

De même, sont inclus dans l'invention, des éléments additionnels permettant l'exploitation tels que -par exemple non-limitatif- des barres ou des surfaces, de géométries variées, munies de tenons ou autres moyens
5 aptes à recevoir et fixer ces accessoires, à les utiliser comme présentoirs, etc., des portiques ou autres supports permettant d'y accrocher des accessoires, ou encore, des moyens de rangement et classement spécialement conçus pour ceux-ci.

Des exemples non-limitatifs de réalisation de la présente invention
10 sont donnés ci-après et illustrés par des dessins dans lesquels :

La Fig. 1, est une vue en perspective d'un ensemble d'accessoires assemblés et portant des liasses de feuilles dans différents plans,

la Fig. 2, est une vue en élévation de profil d'un accessoire,

la Fig. 3, est une vue de droite de la Fig. 2,

15 la Fig. 4, est une coupe A-A de la Fig. 2,

la Fig. 5, est une vue en élévation de profil d'un accessoire muni de picots serrant une liasse de feuilles,

la Fig. 6, est une vue en élévation de profil d'un accessoire muni de garnitures à surfaces déformables serrant une liasse de feuilles,

20 la Fig. 7, est une vue en élévation de profil d'un accessoire muni d'épés serrant une liasse de feuilles,

la Fig. 8, est une vue en élévation de profil montrant des garnitures à picots en position de repos,

la Fig. 9, est une vue en élévation de profil montrant des garnitures à picots en position de serrage d'une liasse de feuilles introduite de
25 bas en haut,

la Fig. 10, est une vue en élévation de profil montrant un ensemble d'accessoires assemblés,

la Fig. 11, est une vue de dessus de la Fig. 10,

30 la Fig. 12, est un détail, à grande échelle, vu en coupe de l'assemblage dos à dos des accessoires centraux de la Fig. 10,

la Fig. 13, est une vue en élévation de profil d'accessoires assemblés par l'encastrement de la surélévation de l'une de leurs faces dans des rebords organisés dans l'autre face,

35 la Fig. 14, est une vue de droite de la Fig. 13,

la Fig. 15, est une vue de gauche de la Fig. 13,

les Fig. 16 et 17, sont des vues des deux faces d'un même accessoire

2691106

6

différent du précédent,

les Fig. 18 et 19, sont des vues des deux faces d'un même accessoire différent du précédent,

les Fig. 20 et 21, sont des vues des deux faces d'un même accessoire
5 différent du précédent,

la Fig. 22, est une vue en élévation de profil d'accessoires selon les Fig. 20 et 21, assemblés et pourvus de plaques signalétiques,

la Fig. 23, est une vue en élévation de la face supérieure d'un accessoire, avec inscription sur surface effaçable,

10 la Fig. 24, est une vue d'un accessoire selon Fig. 23, avec addition d'une plaque signalétique avec exemple de motif en relief,

la Fig. 25, est une vue d'un accessoire selon Fig. 23, avec addition d'une plaque signalétique pourvue d'un anneau, (logo de société),

la Fig. 26, est une vue de gauche de la Fig. 25,

15 la Fig. 27, est une vue en élévation de la face supérieure d'un accessoire muni d'un anneau et pourvu d'une plaque signalétique ayant une protubérance moletée et portant en relief une inscription en alphabet Braille (R V),

la Fig. 28, est une vue de gauche de la Fig. 27, montrant l'assemblage
20 de deux accessoires de ce type,

la Fig. 29, est une vue de profil, en coupe, d'un accessoire selon une variante,

la Fig. 30, est une vue en perspective des garnitures de serrage selon Fig. 29, et de leurs supports,

25 la Fig. 31, est une vue partielle de profil, en coupe, montrant un dispositif d'ouverture des garnitures de serrage,

la Fig. 32, est une vue en perspective de la Fig. 31,

la Fig. 33, est une vue en perspective du verrou de manoeuvre des Fig. 31 et 32,

30 la Fig. 34, est une vue de détail d'un autre dispositif de manoeuvre comportant une came intérieure,

la Fig. 35, est une vue de profil, en coupe, d'une autre forme de réalisation de la variante,

la Fig. 36, est une coupe A-A de la Fig. 35.

35 L'accessoire selon l'invention (Fig. 1 à 8) se compose d'une coque indéformable (1) profilée en U à branches étroites et parallèles dont les faces internes sont pourvues de garnitures déformables (2),(3) qui

2691106

7

lui sont solidarisées par des moyens connus en soi.

Ces garnitures portent des éléments déformables de serrage qui sont soit des picots (4), soit des épis (5) ou, encore, forment des blocs (6) dont la surface est suffisamment déformable et qui peuvent être réalisés,
5 à titre d'exemple non-limitatif, en matériau spongieux, caoutchouc mousse, etc..

Les picots (4) ou épis (5) des garnitures (2), (3) solidarisées aux faces internes des coques (1) sont disposés avec un léger décalage, l'un par rapport à l'autre, afin de permettre une légère interpénétration
10 desdits picots (4) ou épis (5) : cela est mis en évidence par les Fig. 2, 5, 7 à 9.

Lorsque une liasse (7) est introduite entre les garnitures (2)) à (6) de l'accessoire, elle pousse la surface déformable de ces garnitures (2), (3), (6) ou les éléments constitutifs (4), (5) de cette surface
15 déformable, vers le fond du profil U formant la coque (1), diminuant ainsi l'épaisseur totale des garnitures de l'épaisseur de la liasse. Dans le cas d'éléments surfaciques tels que (4) ou (5), s'interpénétrant, il y a lieu d'ajouter, à l'épaisseur de la liasse, la longueur d'interpénétration précitée, ce qui augmente la réduction totale de l'épaisseur des
20 garnitures et correspond à un effort mécanique accru, lors de l'introduction de la liasse, pour obtenir l'inclinaison des picots (4) ou épis (5) nécessaire pour livrer passage à la liasse (7).

L'élasticité des surfaces ou éléments, surfaciques tels que (4) ou (5) tend à ramener ceux-ci à leur position initiale illustrée par les
25 Fig. 2 et 8 et restitue en effort de serrage de la liasse, l'effort nécessaire pour son introduction dans l'accessoire.

Cet effort s'exerce contre la liasse par le déplacement, vers leur position initiale, des deux plans parallèles formés par les surfaces de serrage (4), (5), (6) des garnitures (2), (3), (6).

Il est évident que tout effort exercé sur la liasse - éventuellement
30 par son propre poids - en direction de la partie ouverte de la coque (1) augmente le serrage des garnitures sur la liasse (7), Fig. 5, 6, 7, 9 : ainsi l'effort d'extraction de la liasse (7) est supérieur à son effort d'introduction.

35 L'assemblage des accessoires entre eux s'effectue, par exemple non-limitatif, par des tenons (8) et des mortaises (9).

L'assemblage dos à dos de ces accessoires peut être obtenu, par

2691106

8

exemple non-limitatif, par des tenons doubles amovibles (10) munis ou non de renflements (11).

Le désassemblage des accessoires superposés est facilité par le profilage de leurs qui peuvent présenter, par exemple non-limitatif,
5 des pans coupés (12) ou des courbes (13).

Les fonctions optiques des accessoires réclament de ceux-ci une surface plane suffisante (14) pour écrire ou porter les inscriptions ou graphismes réclamés par leurs fonctions. Celles-ci peuvent encore être exercées par des plaquettes signalétiques (15), (16) montées
10 pivotement sur les tenons d'assemblage (8) munis ou non de renflements tels que (11). Les plaquettes signalétiques telles que (16) peuvent être pourvues d'un crochet ou d'un anneau de manoeuvre et/ou de suspension (17) - également applicable aux accessoires eux-mêmes - ou d'une protubérance moletée (18).

15 Selon une variante donnée à titre d'exemple non-limitatif, l'accessoire objet de l'invention est formé d'une coque (19) qui contient deux garnitures (20), (21) composées d'une partie rigide, métallique ou autre, dont la surface travaillante est revêtue d'un matériau peu déformable, portées et articulées par et sur deux supports, par exemple en
20 fil d'acier (22), (23) et pourvues de lames de ressorts (24), (25).

Des leviers d'ouverture (26), (27) peuvent être solidarisés aux supports (22), (23) afin de commander leur déplacement angulaire pour obtenir l'écartement des garnitures (20), (21) et "ouvrir" ainsi l'accessoire pour y introduire une liasse (7). Lorsque les leviers (26), (27)
25 sont relâchés, les garnitures (20), (21) rappelées par les ressorts (24) (25) serrent la liasse (7) et l'accessoire se retrouve ainsi "fermé".

Les leviers (26), (27) sont commandés par un moyen manuel tel que, par exemple, un poussoir (28). Ils peuvent comporter chacun une partie coudée (29), (30) et être commandés, soit par le déplacement linéaire
30 d'un verrou (31), porteur de rampes de manoeuvre (32), (33), apte à glisser dans l'intérieur de l'accessoire et manipulable par une partie striée (34) accessible de l'extérieur dudit accessoire, soit par le déplacement angulaire d'une came intérieure (35) également accessible de l'extérieur et apte à tourner entre de petits tenons (36), (37)
35 intérieurs à l'accessoire en agissant sur le levier (38) accessible de l'extérieur et solidarisé à ladite came (35).

2691106

9

Selon un autre exemple non-limitatif de réalisation de cette variante de l'accessoire, celui-ci comporte une coque (39) indéformable, en plastique, métal ou autre matériau, solidarisée à un ensemble de deux bras élastiques ou ressorts (40), (41) à l'extrémité desquels
5 deux garnitures ou éléments deserrage (42), (43) sont articulés. Leur écartement peut, soit être obtenu par l'introduction de la liasse (7), soit être commandé par un poussoir d'ouverture (44) accessible de l'extérieur de l'accessoire.

Les assemblages précédemment décrits, superposés, perpendiculaire
10 ou juxtaposés sont applicables également à ces dernières variantes.

Les moyens d'assemblages superposés peuvent encore être constitués par une petite surélévation (45) de la presque totalité de la face supérieure (46) d'une coque (47) et par des rebords (48), (49) ou (50), (51), (52) ou (53), (54), (55) ou (53) à (58) pour (59) avec ruptures
15 (60) de la face inférieure (61) de la coque (47). La forme des surélévations (45) et la disposition, le nombre, la forme, les dimensions, des rebords (48) à (60) peuvent avantageusement être conjointement déterminés de façon à permettre l'emboîtement et le déboîtement de deux accessoires consécutifs par un mouvement angulaire relatif de ceux-ci.

20 Il est bien entendu que l'invention n'a été décrite et représentée qu'à titre d'exemple préférentiel non-limitatif et que l'on pourra apporter toute équivalence technique dans ses éléments constitutifs sans pour cela sortir de son cadre, qui est défini par les revendications annexées.

25 L'invention est utilisable tant à l'échelon personnel et scolaire que pour les usages professionnels, commerciaux, publicitaires, etc..

2691106

10

RE V E N D I C A T I O N S

1) Accessoire de bureau multifonctionnel et amovible caractérisé en ce qu'il comporte :

- des moyens de reliure de liasses de feuilles sans risque de détérioration ou de marquage,
- 5 - des moyens d'assemblage de plusieurs accessoires les uns aux autres selon toutes les combinaisons possibles,
- une, au moins, de ses faces offrant une surface :
 - . apte à recevoir des inscriptions ou graphismes de toutes sortes ainsi que tous étiquetages, repérages, moyens d'identification, de
 - 10 classement ou d'orientation,
 - . dont les forme, relief, couleur, odeur sont variables, sans limitation,
 - . apte à recevoir, d'une façon générale, tous moyens de communication et/ou publicité,
 - 15 - sa face supérieure organisée pour recevoir l'adjonction de plaquettes signalétiques amovibles.

2) Accessoire de bureau multifonctionnel et amovible selon revendication 1) caractérisé en ce que

- les moyens de reliure des liasses de feuilles exercent sur celles-ci un effort de serrage par le rapprochement de deux plans parallèles réparti sur la surface présentée par cesdits plans afin d'obtenir sur les feuilles une pression réduite donc, peu agressive pour celles-ci,
- 20 en ce que

- un accessoire de bureau multifonctionnel et amovible selon l'invention est constitué par une coque indéformable (1) profilée en U étroit, à branches parallèles et pourvues de garnitures déformables (2), (3) solidarisées à leurs faces internes et munies d'éléments déformables de serrage tels que des picots (4), des épis (5) ou encore formées de blocs (6) dont la surface est suffisamment déformable et susceptible d'être réalisée, par exemple
- 25 non-limitatif, en caoutchouc mousse, matériau spongieux, etc.,
- 30 en ce que

la déformation surfacique des garnitures obtenue par l'effort d'introduction des liasses de feuilles, restitue celui-ci sous forme d'effort de serrage, exercé selon deux plans parallèles, par les surfaces des garni-

2691106

11

ces accessoires peuvent être réalisés en tous matériaux appropriés, être formés d'un seul ou de plusieurs de ces matériaux tels que métaux, bois, céramiques, cuir, verre, pastiques, caoutchouc, gommes, textiles naturels ou synthétiques, tissus de tous types, tissus de verre, fibres non tissées, feutres, matériaux spongieux, etc., la liste étant essentiellement non limitative,

en ce que

les formes, dimensions et proportions des accessoires peuvent varier à l'infini en fonction des besoins à satisfaire.

10 3) Accessoires de bureau multifonctionnels et amovibles suivant revendication 1) caractérisés en ce que

ils peuvent être assemblés les uns aux autres selon une infinité de combinaisons par des moyens connus en soi tels que tenons (8) sur l'une de leurs faces et mortaises (9) sur l'autre face, ou encore, saillies sur une face et encoches sur l'autre face et, dans le cas des assemblages dos à dos, mortaises sur chaque dos et tenons doubles (10) munis ou non de renflements (11),

ils peuvent aussi être assemblés par aimants,

le désassemblage d'accessoires superposés est facilité par le profilage de leurs bords qui peuvent présenter des pans coupés (12) ou des courbes (13).

4) Accessoires de bureau multifonctionnels et amovibles suivant revendication 1) caractérisés en ce que

leur fonction de support de communication est rendue possible par l'existence, sur leurs faces, d'une surface libre (14) suffisamment importante pour recevoir des inscriptions ou graphismes, affaçables ou non, de toutes formes, couleurs, odeurs et reliefs, par exemple, caractères Braille, graphismes pour enfants, etc.,

cette fonction prévoit l'adjonction de plaquettes signalétiques amovibles (15), (16) montées à pivotement sur des tenons d'assemblage tels que (8) munis ou non de renflements tels que (11), solidaires de la face supérieure d'un accessoire,

les plaquettes (15), (16) peuvent être pourvues d'un crochet ou d'un anneau de manoeuvre et/ou de suspension (17), d'aimants ou autres moyens de fixation ou de préhension - également applicables aux accessoires eux-mêmes - ainsi que des protubérances, débordant de l'accessoire, moletées (18), ou non, pour opérer leur pivotement.-

2691106

12

5) Accessoire suivant revendication 1) caractérisé en ce que
selon une variante, des garnitures (20), (21) composées d'une platine
métallique dont la surface travaillante est revêtue d'un matériau peu
déformable, sont montées et articulées à l'intérieur d'une coque (19)
5 sur deux supports en fil d'acier (22), (23) munis de leviers de manoeuvre (26), (27),

des lames-ressorts (24), (25) maintiennent les garnitures (20), (21)
en position de serrage,

les leviers de manoeuvre (26), (27) peuvent être commandés par
10 un moyen connu en soi tel qu'un poussoir (28),

les leviers de manoeuvre (26), (27) peuvent aussi comporter chacun
une partie coudée (29), (30) et être commandés par un verrou (31) coulissant à l'intérieur de l'accessoire, porteur de rampes de manoeuvre (32),
(33) et manipulable par une partie striée (34) extérieure à l'accessoire,

15 lesdits leviers peuvent également être commandés par une came intérieure (35), accessible de l'extérieur, apte à tourner entre de petits tenons intérieurs à l'accessoire (36), (37) et pourvue d'un levier de commande (38) accessible de l'extérieur de l'accessoire.

6) Accessoire suivant revendication 5) caractérisé en ce que
20 la coque indéformable (39) réalisée en plastique, métal ou autre matériau appropriée est solidarisée à deux bras élastiques ou ressorts (40), (41) à l'extrémité desquels deux éléments de serrage (42), (43) sont articulés,

leur écartement peut être obtenu soit par l'introduction de la liasse (7), soit par un poussoir d'ouverture (44) accessible de l'extérieur
25 de l'accessoire.

7) Accessoires suivant revendication 3) caractérisés en ce que
ils peuvent être superposés, juxtaposés ou montés perpendiculairement les uns par rapport aux autres (Fig. 10 à 22),

30 ils peuvent comporter en la face supérieure (46) d'une coque (47) une petite surélévation (45), sur la presque totalité de leur surface, apte à s'emboîter entre de petits rebords (48) à (59) organisés en la face inférieure (61) de la coque (47), l'assemblage s'opérant grâce à l'élasticité de ces rebords,

35 les rebords (48) à (59) peuvent comporter des ruptures (60), être dimensionnés et espacés régulièrement ou non, organisés en fonction du contour de la surélévation (45) de la partie supérieure pour opérer l'

2691106

13

emboitement et le déboitement de deux accessoires consécutifs par un mouvement angulaire relatif de ceux-ci,

les rebords (48) à (59) peuvent être remplacés par de petits picots d'une élasticité prédéterminée.

5 8) Accessoires suivant l'une quelconque des revendications précédentes caractérisés en ce que

ils peuvent comporter des crochets et/ou des anneaux et/ou des aimants et/ou autres moyens de fixation et/ou préhension sur l'une quelconque de leurs faces,

10 ces moyens peuvent être articulés et/ou pivotables et/ou écliprables, ils peuvent être pourvus de moyens de fixation sur des tableaux tels que pointe/s ou aimant/s écliprables et/ou pivotables et/ou articulés,

ils peuvent être associés d'une façon amovible connue en soi, telle que emboitement ou encastrement ou attraction magnétique ou électromagnétique, à des moyens ou éléments utiles à leur exploitation tels que : bar-
15 res ou surfaces de géométrie variée, munies de tenons ou autres moyens de fixation, supports divers, moyens de rangement spécialement conçus pour cet usage.

20 9) Accessoires suivant l'une quelconque des revendications précédentes caractérisés en ce que

ils peuvent présenter les formes les plus variées déterminées

- soit par une fonction telle que, par exemple non-limitatif, reliure d'un dossier sur toute la hauteur de ses feuilles et/ou avec embase permettant de le positionner verticalement, reliures partiel-

25 les ou totales d'un dossier permettant sa suspension, etc.,

- soit pour symboliser une marque ou l'identité d'une entreprise,

- soit pour des raisons esthétiques et/ou publicitaires, etc.,

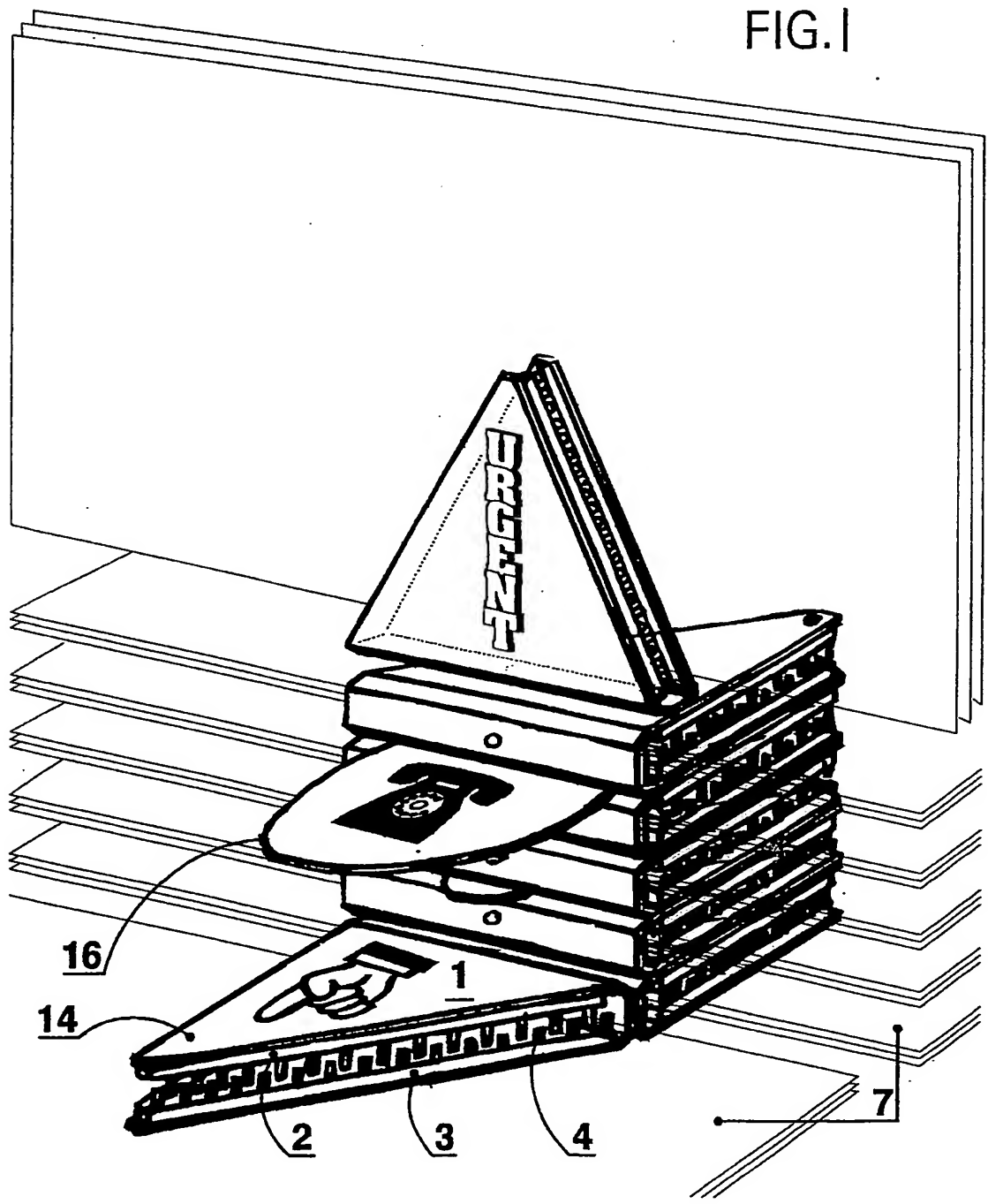
des éléments tels que montres, dateurs, plaquettes parfumées, etc.,

peuvent aussi leur être incorporés.

2691106

1/7

FIG. I



2691106

2/7

FIG.3

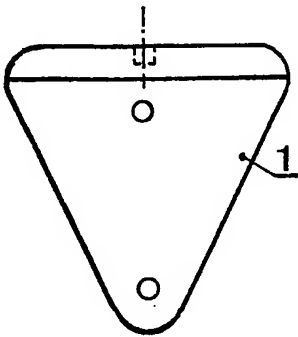


FIG.2

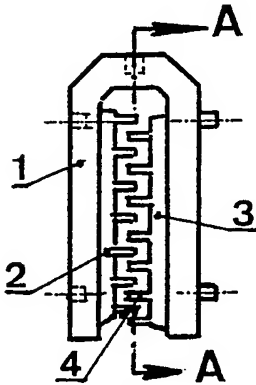


FIG.4

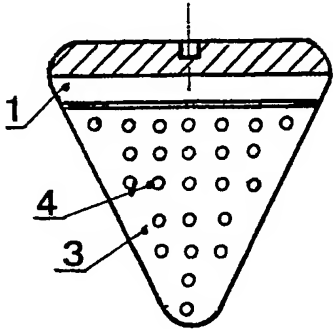


FIG.6

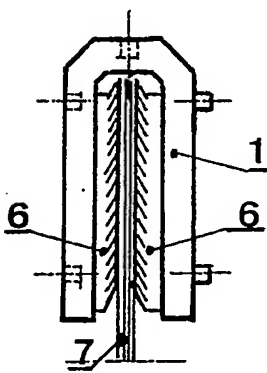


FIG.5

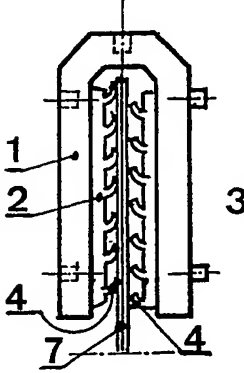


FIG.7

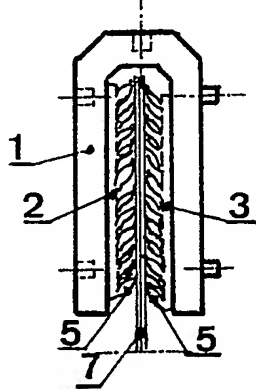


FIG.8

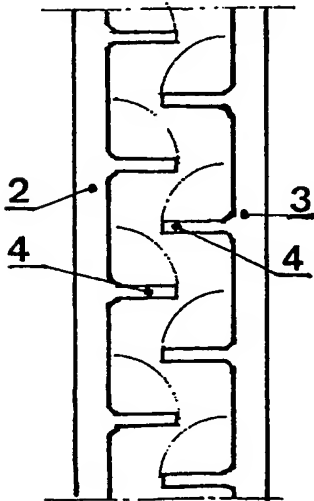
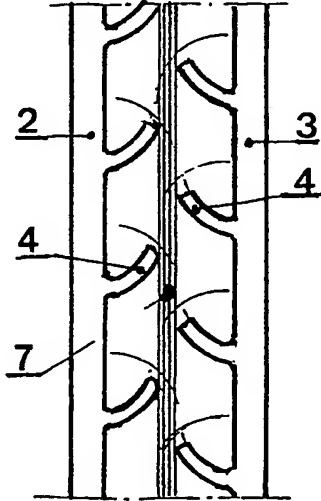
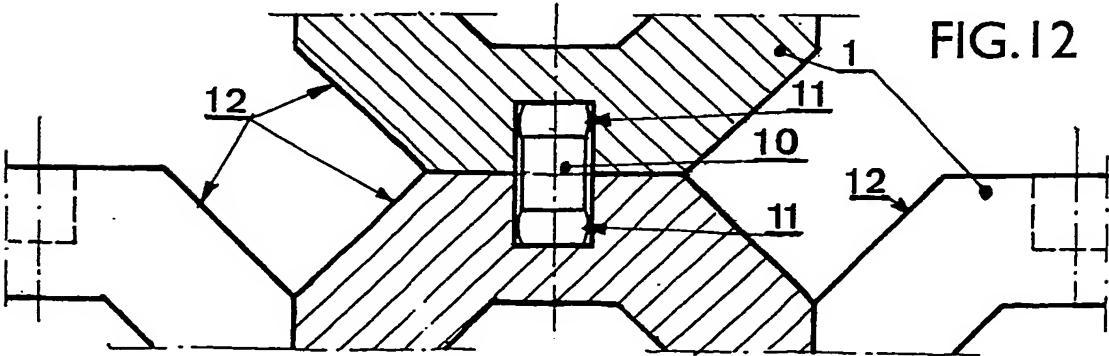
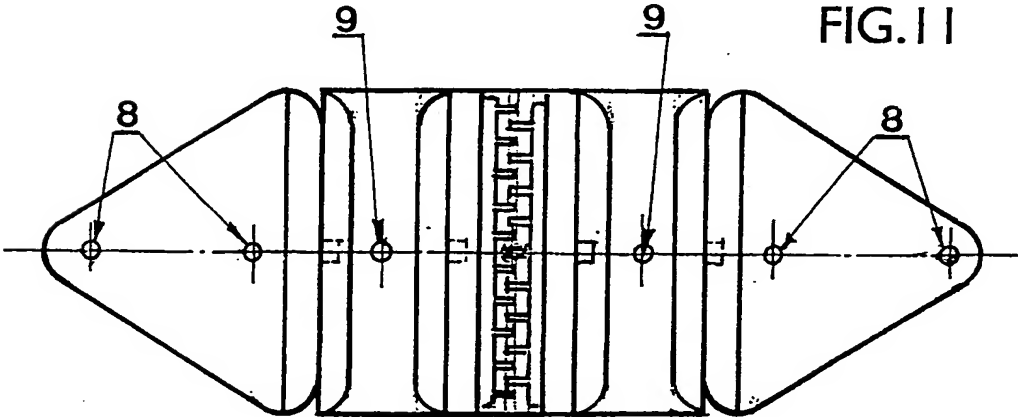
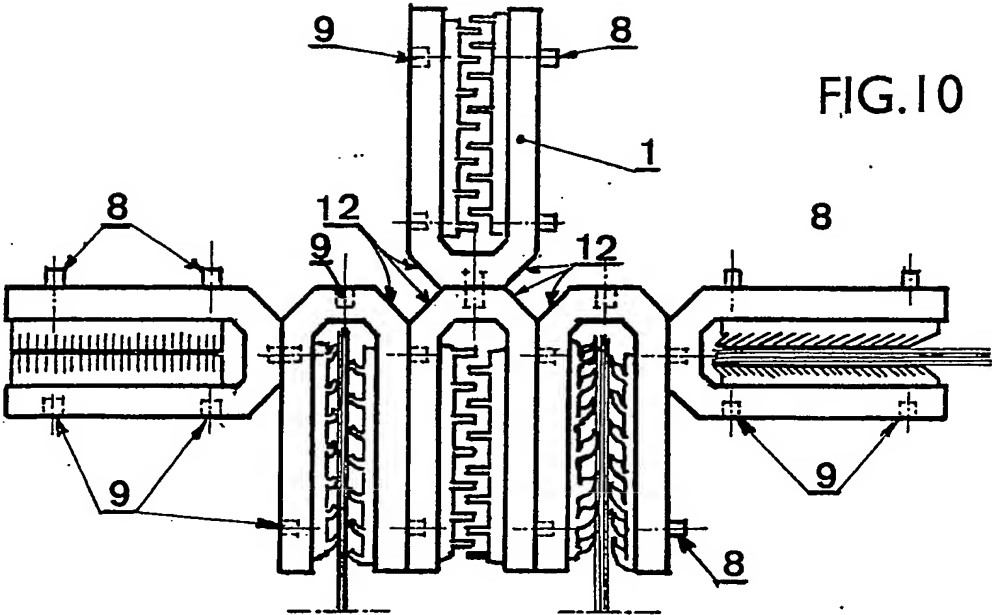


FIG.9



2691106

3/7



2691106

4/7

FIG.14

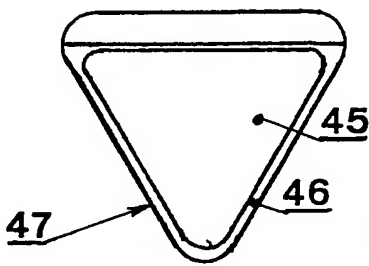


FIG.13

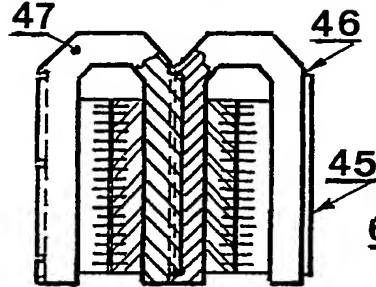


FIG.15

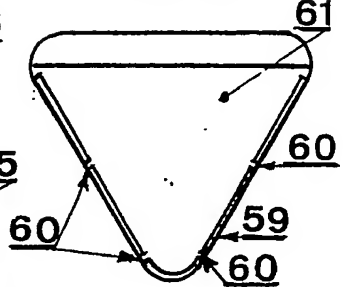


FIG.16

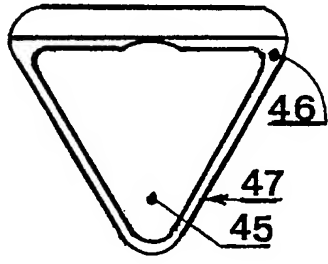


FIG.17

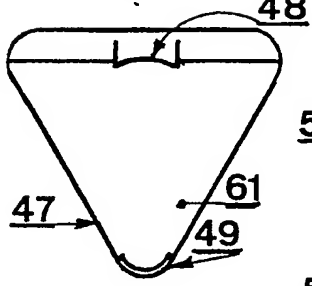


FIG.18

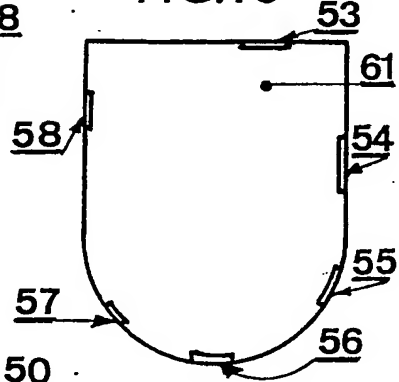


FIG.21

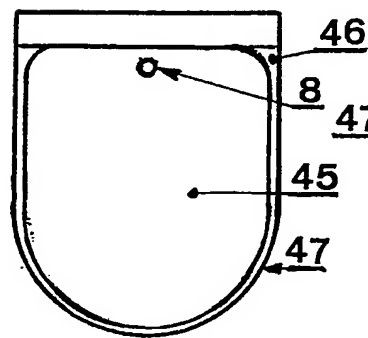


FIG.20

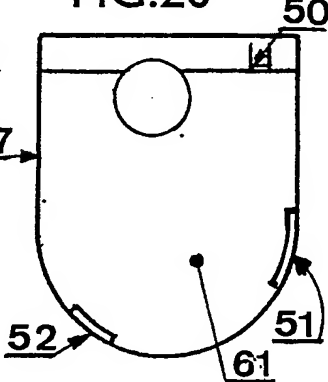


FIG.19

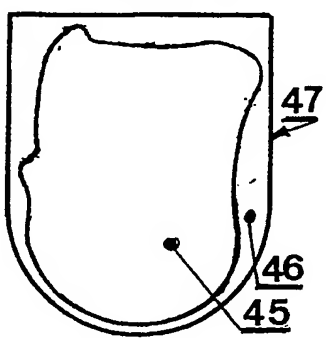
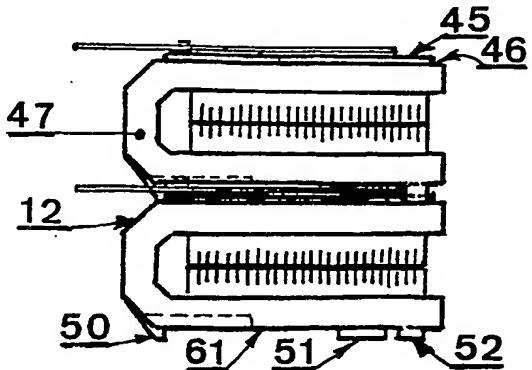


FIG.22



2691106

5/7

FIG.23

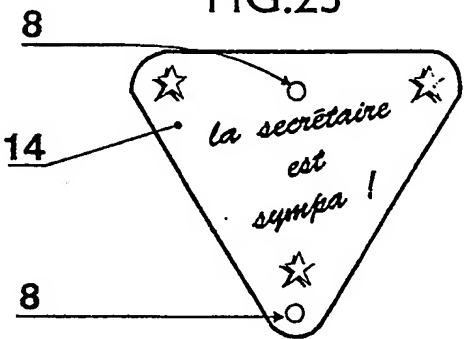


FIG.24

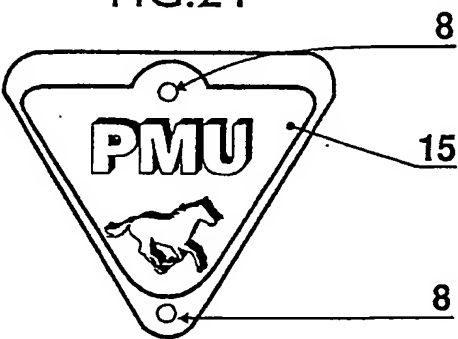


FIG.25

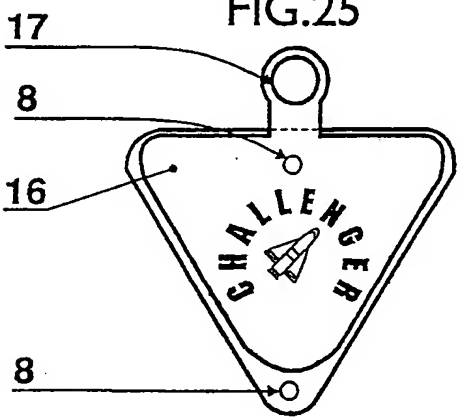


FIG.26

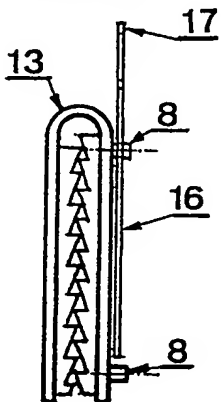


FIG.27

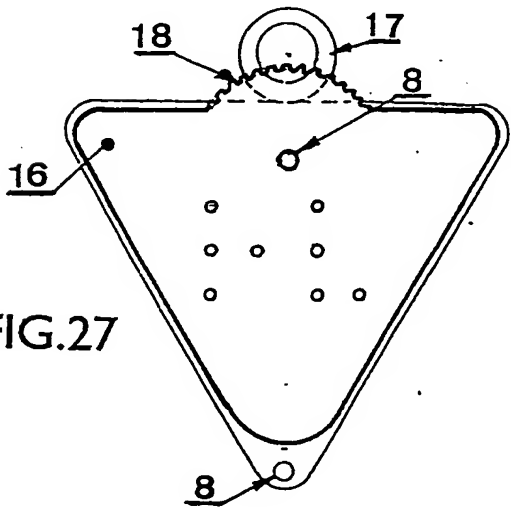
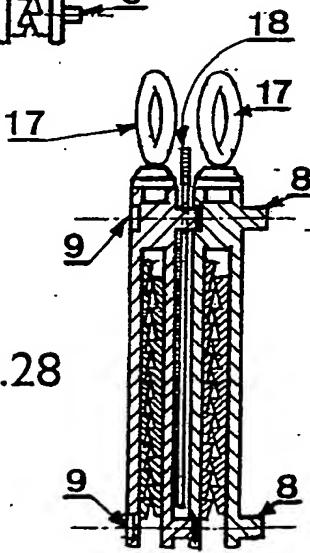


FIG.28



2691106

6/7

FIG.29

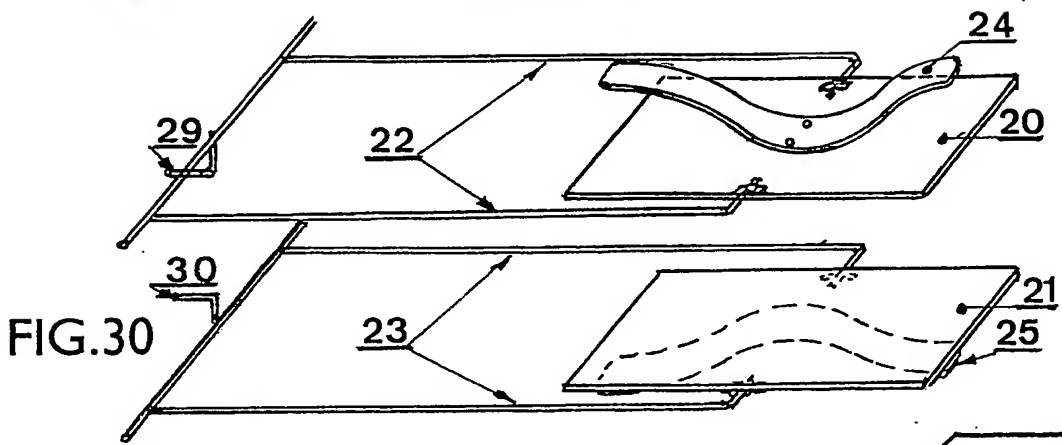
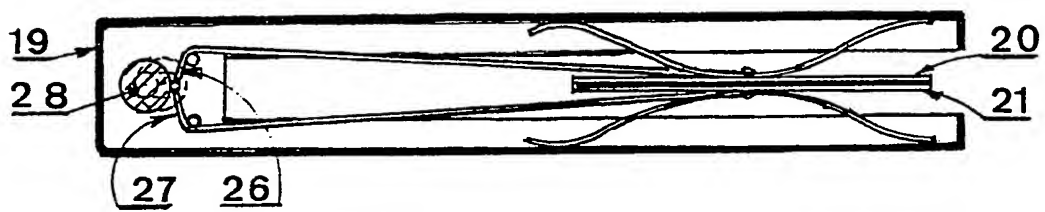


FIG.31

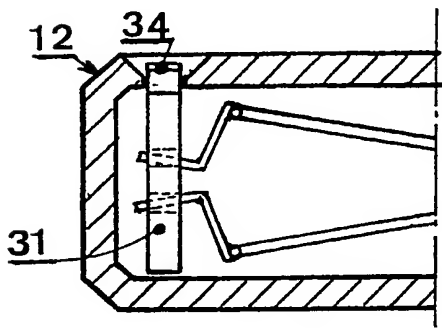


FIG.32

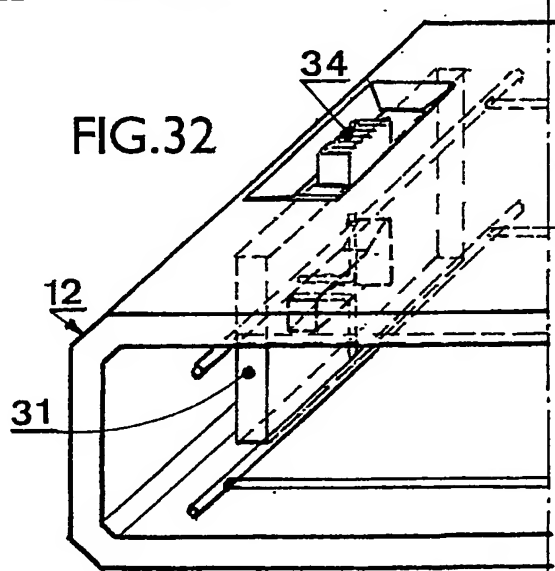


FIG.33

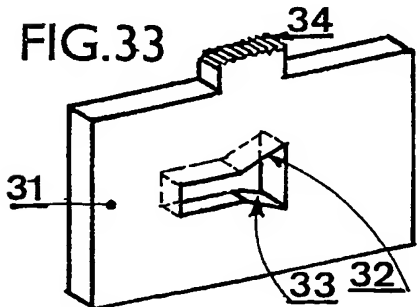
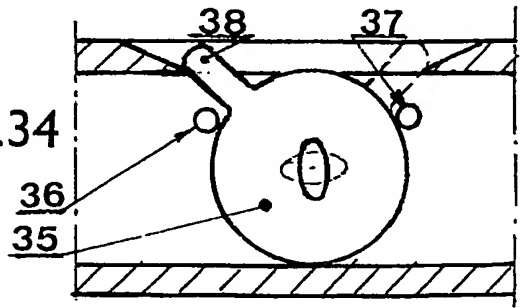


FIG.34



2691106

7/7

FIG.35

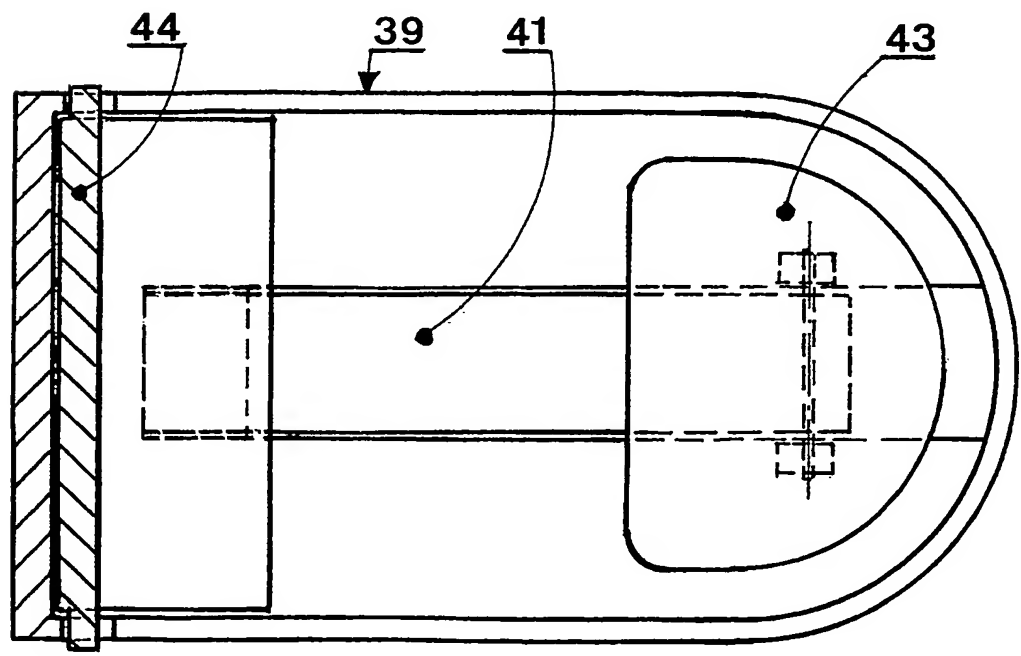
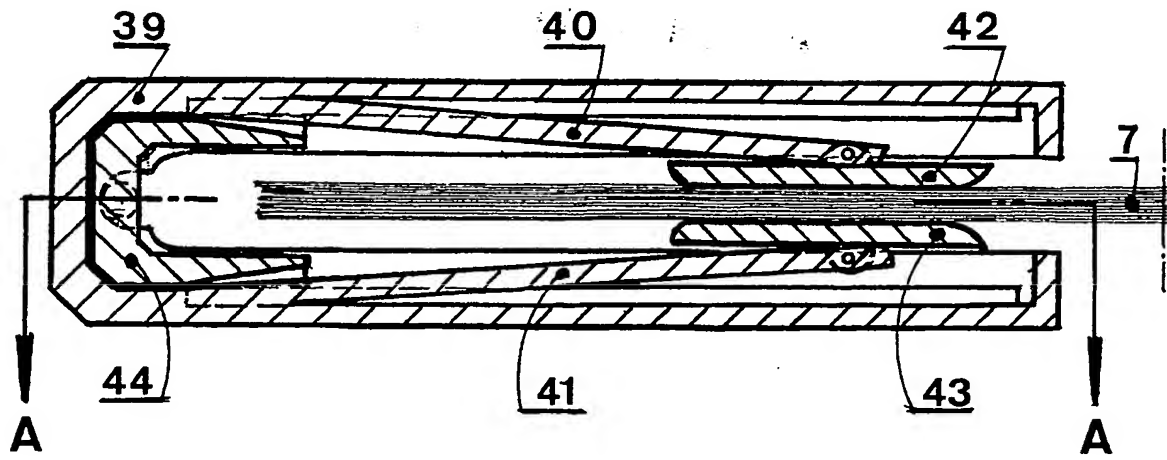


FIG.36

THIS PAGE BLANK (USPTO)